北京大學日刊

地址　北京漢花園北京大學第一院
電話　東局一千零七十一號
報費　每份銅元一枚，每月自取一角五分，外省三角一分，郵費在內，[illegible]
廣告費　用五號字，七日以內每字八厘，一月以五厘，長期面訂，五十字起碼，封面中縫加倍

（本日要目）

▲普通物理講演（第四十三次登）
▲清嘉慶道光間內閣大庫書籍檔（第五，六頁）

北京大學國學季刊　第一卷第二號　特已出版　北大出版部發行
……十一號。十三年全份，實價二十三元三角五，郵費國內二元二角，國外四元四角。
北京代售處　琉璃廠武學書局　高師工學會

日本二十五分，歐美三十五分，本社即當將書寄奉。外埠代派，不折不扣，郵資另加。北京宣武門外丞相胡同晨報社總發行。

本校全體教職員諸君公鑒

敬啟者茲定於本月十一日（星期五）下午准二時在第三院大禮堂開本校全體教職員大會討論重要事務屆時務請出席為盼

北大教職員臨時委員會代表團啟　十二年五月九日

國文系教授會啟事

澤村專太郎先生本星期六日之講演，續講「東洋美術的精神」，改於是日下午二時起，地點仍在第一院大講堂。望聽講者注意！

國文系教授會　公開講演

日本宮內省樂部講師田邊尚雄先生，定於本月十四日（星期一）下午七時在第二院大講堂講演「中國古代的音樂」，並携有留聲機片，其中有南北朝及唐宋多種，臨時開演，以作指點。願聽講者，屆時蒞臨！

研究所國學門啟事

敬啟者本學門風俗調查會同人茲定於五月十四日（星期一）下午四時在本學門第二研究室開會討論辦法凡該會會員先生屆時務祈　賁臨為荷

茲有北京女界聯合會為籌平民職業女學校募金送來游藝券六十張一圓者二十張五毛者四十張如有購者請速到本校第一院會計課接洽是荷

庶務課謹啟　五月十日

政治系四年級學生諸君鑒：關於現代政治考試方法，有須商之處，請於星期六日午前九時齊集第三院第十三教室。

周覽

本校布告

北京大學布告

頃准貴州省長公署函開接准貴校函據黔籍生唐綏以畢業伊邇呈請發給回籍川資七十元一案到署准此查本省現在財政異常支絀該生所請川資俟籌有的款即行匯寄相應函復請煩查照轉飭該生知照等因到校特此布告

五月十日

頃准吉林省長公署函開前准貴校函開據本校學生李鼎彝請給津貼並附履歷函請查核辦理等因當經抄發履歷令行前吉黑水師營經租員遵照確查復奪在案茲據復稱遵查學生李鼎彝原具證明書內之證明人李占明與該生素不相識李向東既居鄉間無憑調詢至證明人履歷三代水師營裁撤後檔冊遺失更難查考既屬不實未便照准等情據此除指令外相應函復貴校請煩轉示該生知照等因到校特此布告

五月十日

註冊部布告

蕭友梅先生所授國文系普通和聲學乙班原定五月二十一日下午二至四時考試現改為五月二十三日下午四至六時仍在第一院十五教室考試

高賓壽先生所授哲學系各國教育制度中等教育原理及教育學刻已定期考試茲將考試時間及教室宣布於左

各國教育制度定於五月十四日下午二至四時在第一院四十四教室考試

中等教育原理定於五月二十五日上午九至十一時在第一院四十四教室考試

教育學定於五月二十八日下午二至四時在第三院第三教室考試

數學系四年級上星期五日之線圓形化幾何考試時間改為午後二時至四時

十二年五月十日

哲學教授會啟事

本日教授會議議決本系畢業學生所作畢業論文務於五月二十日以前繳齊以便分送各教授評閱過期不收

五月八日

公牘事由

文牘課十二年五月二日收發文件事由單

▲收到文件共三件　一大總統禮官處送游園入門券一張函　一蒙藏專門學校介紹馬格特君來校講演函　一浙江教育廳復收到浙生十年十一年下期上期津貼收據函

▲發出文件共六件　一致四川省長公署擊復學生吳克禮証明書確由校發並加蓋圖章函　一致江蘇交涉公署代學生閔之寅沈藻墀請發出洋護照函　一致京師警察廳請飭探訪失蹤學生韓紹愈

中華郵政特准掛號認為新聞紙類

函 一致直隸交涉公署代學生慶賀請發出洋護照函 一致大總統府禮官處送本校自印游園券樣函

公函

雲南教育司公函第六十二號

逕啓者案准貴校函據本科四年級滇籍學生王有德劉嘉銘函稱擬於畢業後到太原開封武昌長沙等處參觀請代轉雲南教育司依高師工專農專之例酌給參觀費一案後開相應據情函請情查核辦理等由准此查畢業高師得由原籍縣知事酌給赴日參觀費係部定通案嗣後工專農專畢業滇生雖援例請求然因各縣學款支絀異常致不能實行酌給且到內地參觀與赴日本者又自不同茲該生等所請籌給參觀費二百元碍難照辦相應函請查照轉諭知悉為荷此致

國立北京大學

四月十九日

講演錄

普通物理講演 (第四十三次登)

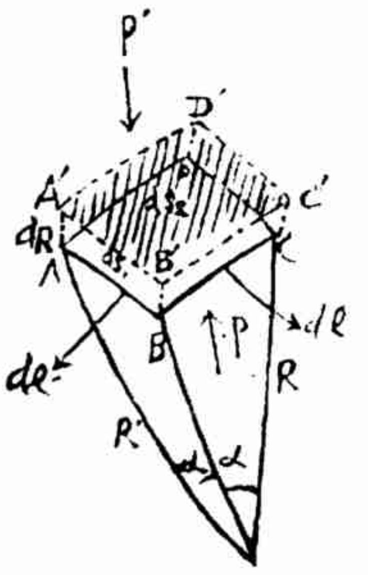
李書華教授講 品青記

現在我們要証明這兩個數學式就是一個數學式。以 Laplace 氏數學式為起點可求得 Gauss 氏的數學式。以 Gauss 氏的數學式為起點也可求得 Laplace 氏的數學式。

茲以 Gauss 氏數學式為起點，試求出 Laplace 氏數學式

在上凹面或下抑面上，取一個無限小的面積 ABCD。

設 $\overline{AB}=dl$，$\overline{AB}=dl'$。看下圖。



因 $\overline{BC}=dl$，$\overline{AB}=dl'$ 則無限小之面積 ABCD 應等於：

$$ds_1=dl\times dl'$$

$$\because dl=R\alpha,\ dl'=R'\alpha'$$

$$\therefore ds_1=R\alpha\times R'\alpha'$$

設無限小之面積移動了 dR 一小段。則新面積應為：

$$ds_2=(R+dR)(R'+dR')\alpha\alpha'$$

$$=(RR'+RdR'+R'dR+dRdR')\alpha\alpha'$$

右式內 dRdR' 為第二級無限小之量可以忽略。最初的面積 ds_1 與最終的面積 ds_2 的差數就是面積的變化。

$$ds_2-ds_1=ds=\alpha\alpha'dR(R+R')$$

設凹面壓力為 P' 凸面壓力為 P，則

在無限小面積之凹面所受之力

$$=P\times dl\times dl'$$

在無限小面積之凸面所受之力

$$=P'\times dldl'$$

二面所受之力之差為：

$$(P-P')dldl'$$

此力移動了 dR

則其工作應為：

$$dW=[(P-P')dldl']dR$$

按 Gauss 氏數學式：$dW=A\cdot ds$ 故：

$$dW=[(P-P')dldl']dR=A\alpha\alpha'dR(R+R')$$

即 $(P-P')RR'\alpha\alpha'dR=A\alpha\alpha'dR(R+R')$

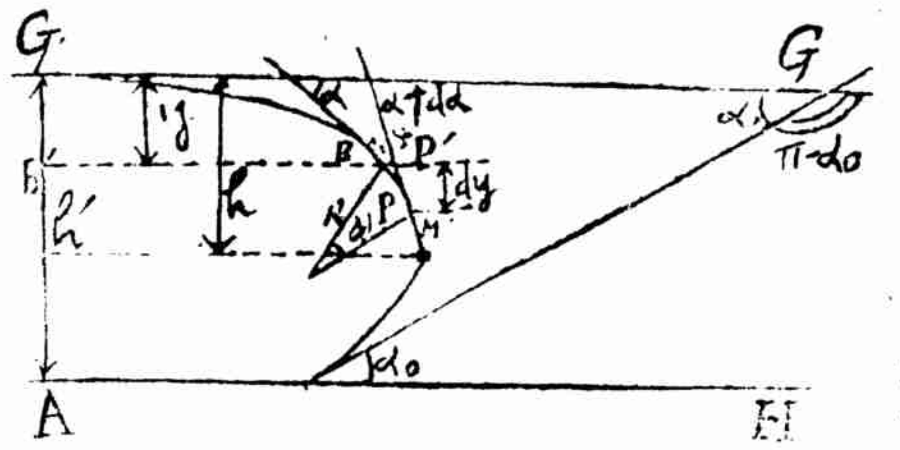
$$(P-P')=A\left(\frac{R+R'}{RR'}\right)$$

即 $(P-P')=A\left(\frac{1}{R}+\frac{1}{R'}\right)$

如是由 Gauss 氏數學式，吾人又尋出 Laplace 氏數學式。

用寬大水銀珠求其表面張力係數法——

於平面 AB 上放置一寬大之水銀珠。水銀珠一部分如下圖：



水銀珠的高是 h'。上面的切線是 $\overline{GG}$。假定與一定點 M 相隔無限小之距離有 M' 點。M 與 M' 皆有曲度半徑，因兩點距離是無限小，所以兩點的曲度半徑可以說全等于 R。在 M 點作一切線，延長使交于 $\overline{GG}$ 線此線與 GG 線所成之角為 α 角 M 及 M' 兩點之曲度半徑所夾之角設為 dα，按 Laplace 氏數學式：

$$P-P'=A\left(\frac{1}{R}+\frac{1}{R'}\right)$$

R 為 MM' 弧在 M 點之曲度半徑，係上圖中所列者。R' 係與 MM' 曲線成十字形之曲線之曲度半徑。R 非常小 R' 則非常大。故 R' 之反數可忽略。故：

$$P-P'=\frac{A}{R}$$

收發課事

(一)本校同學諸君欲個人通信便利務將自己名號住址及西文名字拼法到本課塡明遇有郵電緊要信件可以直接遞送不致延悞是幸

(二)前在本課塡過住址者如有遷移即來本課聲明

中文信件

…無住址之中文
下…來第一院號

No	姓名
93	邱景植
94	計佩蓉
95	王獻廷
96	梁君選
97	趙翔九
98	林 鶴
99	周黎選
100	郭道才
101	陳文理
102	拔文波
103	王満延
104	吳大岡
105	王景林
106	易 中
107	林伯年
168	張默同
109	楊毅棠
100	鮑錫五

一院號房取

洋文信件

…無住址之洋文
下…各來本課領

姓名	件數
…Tsang	1
…n Ung	1
Gowen	1
…ei Pen	1

務處啟

(三)本校學生自辦之週刊及各同學會有借本課為通信收轉者須將社址會所及收信人姓名來課登記否則外來信件既無處投遞即不能收受此白

招領中

收發課收到
信件特列於
房取

No	姓	名
66	祝	松菴
68	李	常安
69	周	鏑
74	王	振玉
75	呂	六清
78	洪	克任
79	潘	孟起
80	朱	騶先
81	張	毅莊
82	孫	乃藻
83	劉	耀發
84	李	祖憲
25	張	文波
86	程	道彌
87	張	安穗
89	白	繹天
90	柏	國增
91	孔	和薦
92	祭	海綱

以上在

招領

收發課收到
信件特列於
取為盼

No	收信
199	C. F
201	Yau
202	H. H
203	Mah

設B點為G點附近在水銀珠中距GG—高度為Y之一點。B'為水銀珠中間與B等高之一點。C為M附近空氣中之一點。如果將高度Y之空氣壓力忽略之，則C之壓力等於G點之壓力。而B點之壓力亦等於B'點之壓力。故：

$$P-P'=Y\rho g=\frac{A}{R}\quad\cdots\cdots\cdots(1)$$

設 $MN'=ds=Rd\alpha$

$dY=MN'$在縱軸上之射影

$$dY=ds\,Sin\alpha=RSin\alpha d\alpha$$

$$R=\frac{dY}{Sin\alpha d\alpha}$$ 代入(1)式得；

$$Y\rho g=A\frac{Sin\alpha d\alpha}{dY}$$

$$\rho g YdY=ASin\alpha d\alpha$$

若在M_1點作一切線則α角90°。由M_1點到GG線的距離為h。

$$\rho g\int_0^h ydy=A\int_0^{\frac{\pi}{2}}Sin\alpha d\alpha$$

$$\rho g\frac{h^2}{2}=A(-Cos\alpha)_0^{\frac{\pi}{2}}=A$$

$$\therefore A=\frac{h^2\rho g}{2}$$

如是如能求出h之高度，即可求出水銀之表面張力係數A

（未完）

公告

四年級諸同學兄公鑒

逕啟者前所收諸同學照相業已付製銅板據云本月二十號盡可製就同學錄自可即日付刊諸兄中有未繳照相者苟或於二十日前將照相惠下猶可編入否則恕不再為延候

同學弟陳覆森謹啟　五月九日

教育測驗班同學公鑒：

前在尚志學會合攝之影現已印出，照像費與像匣（送麥柯先生）費依到場人數計算，每人應均派銅元二十七枚。除昨日已繳各同學外，未交者務請於下禮拜三以前如數交弟以便彙齊清付。又加印贈繹北高代表王君已與像館交涉妥當，每片計大洋一元四角，同班中有願加印此像者，請逕至容光訂印。

張昌圻啟。五，十。

現住第一寄宿舍黃字六號。

北大廣東同鄉會啟事

姚冉秀，潘琦鍾，黎時造，黃清華，倪世積，盧鐵，李應煌，鄭潤霖八君。以苦志於學，積勞致病，先後逝世。或正寢於家鄉，或就終於京內。此情此境，能不哀傷！茲本會定於月之十三日（星期日）下午一時，假第三院大禮堂舉行八君追悼會。凡屬親朋戚友，如有致送輓聯或祭品者，請準於十二日以前交到第三院號房為盼。

北大四川同鄉會通告一

逕啟者本會訂於本月十一日（星期五）午後七時假本校第二院第十六教室開春季常年大會歡送本屆畢業同鄉畧備茶點藉便暢談除專函本屆畢業諸君屆時蒞會賜教外特此通告務希　本校全體同鄉準時出席為盼

附告：未繳常年捐者請帶銅元二十枚

北京大學四川同鄉會

北大山西同鄉會通告

山西同鄉諸君公鑒本屆歡送畢業同鄉攝影底板模糊不清茲定于月之十三日（星期日）上午八句鐘改在第三院重照一次務乞　諸君屆時撥冗　貢臨不勝企盼之至

（畢業諸君恕不另奉知）

本校各團體及教職員同學諸先生公鑒：素仰　各位熱心文化事業，現在特將廣東七十二商報圖書館徵求圖書簡節刻後，希望　各位將所著作或出版或所有的出版物捐助該館，以成美舉，促進文化，實所欣幸。如蒙贈書，請直接寄往該館或就近交本校東齋友琴代收轉寄，均聽尊便。

陳友琴謹啟

廣東七十二行商報開辦圖書館徵求圖書簡章

本報為廣東各行商組織開辦歷十餘年宗旨正大消息詳確久蒙海內外人士交相推許現因新築落成擬將原日圖書館公開閱覽以為社會教育之補助惟原日館內藏書簡陋恐不足應社會之需求而敝報棉力有限未能遍購不能不廣徵海內外著述收藏大家及書報業同人踴躍捐贈共勷義舉茲將徵求簡章條列於後

（一）徵求分書館兩類書類凡經史子集藝術志乘及其他私家著述科學專著各國文學科學典籍均屬之報類凡海內外各國文字日報週報月報雜誌及其他機關公報不定期刊物等均屬之

（二）凡捐贈敝報圖書館書報者敝報于接收後即登報鳴謝表揚以彰義舉

（三）凡捐贈書報可提出代登營業廣告為交換條件其期間字數希直接與敝報圖書館籌辦處函商此節尤望書報業同人注意

（四）捐贈報紙雜誌如欲交換敝報無不如命惟請於來件時附函聲明以便照辦

（五）徵集時期自民國十二年一月一日起欲捐贈書報者請逕函（廣東廣州第七甫七十二行商報圖書館籌備處）磋商

（六）[illegible]展期十三年六月[illegible]日開幕

[illegible]謹啟　十二年一月一日

十二家唐詩	十一本
典故紀聞	七本
紀戎奏章	八本
元豐類稿	十二本
文苑英華	十五本
相鑑	十本
[illegible]文烈公全集	十本
[illegible]官公大義	十一本
方輿勝覽	六本
王文公集	二十八本
周禮[illegible]計	四本
周禮訂義	五本
儀禮集說	九本
儀禮圖	三本
禮經搜義	八本
禮經會元	三本
杜詩	十七本
春秋私考	六本
周禮會註	三本
詩經	三本
集註分類杜詩	十九本
詩傳大全	七本
詩傳通釋	二十二本
禮記鈔	兩本

日講易經解義	十本
三禮考註	四本 又六本
儀禮註疏	九本
欽定儀禮纂註	十九本
書傳大全	三本
儀禮經傳通解	四十本
周易傳義大全	九本 又七本
周禮集註	五本
詩傳大全	三本
禮記	六本
詩經諺解	四本
禮記集說	三十九本
春秋集傳大全	十二本
儀禮節略	十二本
春秋左傳	四本
周禮	十一本
春秋胡傳	八本
文體明辨	三十二本
禮說記義	十一本
書傳音釋	七本
三禮編釋	九本
周禮註疏合解	十四本
三禮解詁	六本
周禮註疏刪翼	十四本

國立北京大學社會科學季刊 第一卷第一二號

中國地學會 地學雜誌 研究地理學地質學及人相地輿諸件，不可不備！會址現移後海北河沿

第十四年以下，材料尤豐；現三四期已出版。五六期並有旅大誌，先說一聲。

出版部

晨報副鐫每日一張，按日隨北京晨報發行，不另收價；每月裝訂成本，定價每本大洋兩角。外埠函購，請示通信地址，並封寄郵票，本館